


Zadania powtórzeniowe z czworokątów.

1. Przerysuj tabelkę do zeszytu.

Które nazwy pasują do narysowanych czworokątów? Wpisz + lub -.

						
trapez						
równoległobok						
romb						
prostokąt						
kwadrat						

2 Oto fragment podręcznika geometrii z XIX wieku. Odgadnij, jakie czworokąty opisuje.

Czwartak – ma wszystkie boki równe i wszystkie kąty proste

Czwartaniec – ma wszystkie kąty proste

Czwartaczan – ma wszystkie boki równe

Czwartaczuk – ma każde dwa boki przeciwne równe

Czworaczan – ma dwa boki przeciwne równoległe

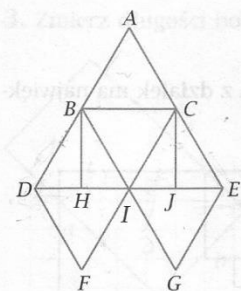
.....

.....

.....

.....

.....



3 Znajdź na rysunku obok i wypisz po cztery:

równoległoboki:

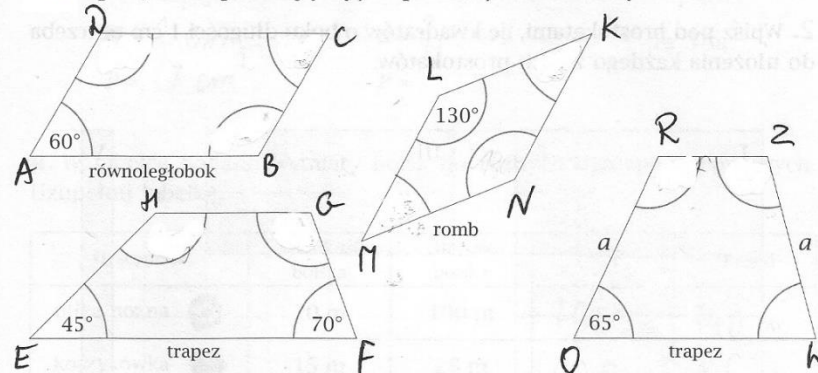
romby:

trapezy:

równoramienne:

prostokątne:

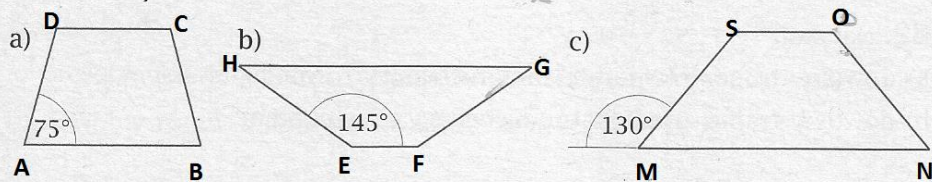
4 Wpisz, ile stopni mają kąty w poniższych czworokątach.



5 Uzupełnij tabelkę. Wpisz + lub -.

	W każdym kwadracie	W każdym prostokącie	W każdym rombie	W każdym równoległoboku	W każdym trapezie
wszystkie boki mają jednakowe długości					
przeciwległe boki są równoległe					
suma miar kątów wynosi 360°					
przekątne mają jednakowe długości					
przekątne przecinają się w połowie					
przekątne są prostopadłe					

6 Podaj miary wszystkich kątów każdego z poniższych trapezów równoramiennych.

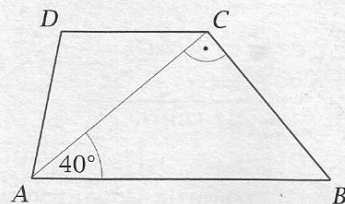


dla chętnych

*7 Miara kąta rozwartego trapezu równoramiennego jest trzy razy większa od miary kąta ostrego tego trapezu. Jakie miary mają kąty w tym trapezie? Podaj obliczenia, narysuj rys. pomocniczy

dla chętnych

*8 Znajdź miary kątów trapezu $ABCD$, jeśli wiadomo, że trójkąt ACD jest równoramienny.



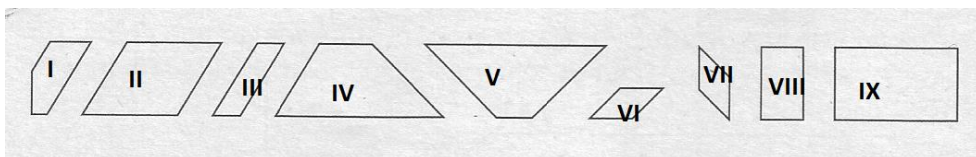
9 Narysuj czworokąt, który:

- a) ma dwa prostopadłe boki, ale nie jest prostokątem,
- b) ma przekątne równej długości, ale nie jest prostokątem.

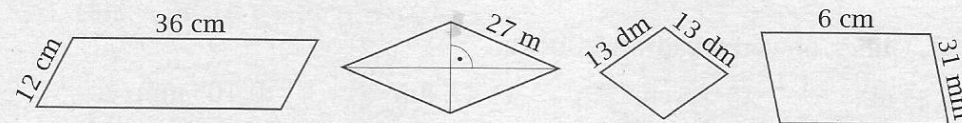
10 Ustal, ile na poniższym rysunku jest:

- a) trapezów, b) równoległoboków, c) prostokątów, d) rombów.

Wypisz do każdego czworokąta numery figur.



11 Oblicz obwody narysowanych równoległoboków.



12 W trapezie prostokątnym ramię prostopadłe do podstaw ma 3 cm. Podstawy mają długości 4 cm i 6 cm. Narysuj ten trapez.

13 Oblicz obwody narysowanych trapezów.

